

### **Abstrak**

*Pada zaman sekarang ini informasi/pesan tidak hanya dikirimkan melalui kurir atau secara tradisional saja akan tetapi sudah disesuaikan dengan perkembangan teknologi. Salah satu fenomena yang terjadi karena melibatkan teknologi Internet dalam pengiriman pesan dan pertukaran data adalah adanya isu penyadapan, pemalsuan bahkan pencurian pesan. Kriptografi memiliki peran yang sangat penting di era digitalisasi yang mana bertujuan untuk mengamankan informasi. Informasi yang bersifat privasi dapat terhindar dari orang ketiga dan informasi yang akan disampaikan dapat dilindungi. Atas dasar pemikiran ini, perlu dibuat media atau aplikasi yang bisa digunakan untuk melakukan proses enkripsi dan deskripsi pesan sehingga pesan yang dikirimkan dapat diterima oleh penerima dalam keadaan terjamin legitimasinya. Penelitian ini menggunakan algoritma kriptografi Playfair Cipher. Dari hasil pengujian terhadap aplikasi yang dibangun, dalam melakukan proses enkripsi maupun deskripsi maka dapat terbukti menjamin keamanan maupun kerahasiaan pesan.*

**Kata kunci:** Kriptografi, Algoritma, Playfair Cipher..

### **Abstract**

*In this day and age information/messages not only sent via courier or traditionally only but it's been adapted to technological developments. One of the phenomena that happen because it involves technology Internet in message delivery and data exchange is the issue of wiretapping, forgery even theft message. Cryptography has a very important role in the digitalization era which aims to secure the information. Information privacy interests can be spared from the third person and the information will be delivered can be protected. On the basis of this reasoning, it should be made of the media or application that can be used to perform the encryption process and a description of the message so that the message sent can be received by recipients in the State guaranteed legitimacy. This research uses the cryptographic algorithms the Playfair Cipher. From the results of testing against application built, in doing the encryption process or the description then it can be proven.*

**Keywords:** Cryptography, algorithms, the Playfair Cipher ..